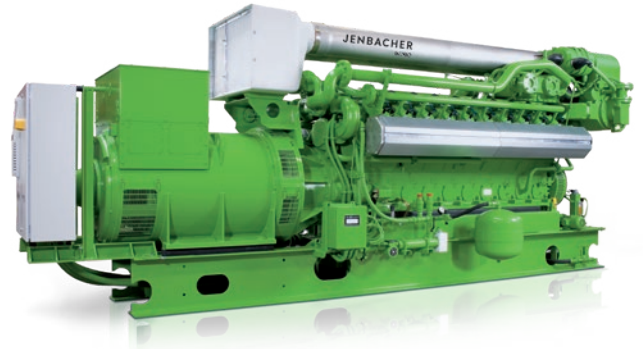


Jenbacher Baureihe 3

Effizient, langlebig, zuverlässig

Lange Serviceintervalle, wartungsfreundliche Motorkonzeption und niedriger Brennstoffverbrauch sichern die maximale Wirtschaftlichkeit unserer Jenbacher* Motoren der Baureihe 3. Optimierte Motorkomponenten ermöglichen eine sehr lange Bauteillebensdauer, sowohl beim Betrieb mit Erdgas als auch beim Einsatz von Sondergasen wie Deponiegas. Unsere Baureihe 3 Motoren bieten herausragende Serviceintervalle von bis zu 80.000 Betriebsstunden bis zur nächsten Generalüberholung. In ihrem Leistungsbereich von 400 bis 1.100 kW überzeugt die Baureihe 3 durch ausgereifte Technik und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau.



Referenzanlagen

J312 & J320 Mülldeponie in Durban, Südafrika

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Inbetriebnahme
Deponiegas	1 x J312	526 kW	2006
	1 x J320	1.064 kW	

Auf der Mülldeponie in Durban produzieren zwei Jenbacher Generator-Sets in Containerform mit einer elektrischen Gesamtleistung von 1.590 kW elektrischen Strom für das lokale Stromnetz. Die Verwendung von Deponiegas zur Energieerzeugung schont die Umwelt und reduziert eventuelle aus entweichendem Deponiegas entstehende Gesundheitsrisiken.



J316 KWK-Anlage im Krankenhaus in Beijing Qinghe, China

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Thermische Leistung	Inbetriebnahme
Erdgas	2 x J316	1.670 kW	1.851 kW	2012

Im Qinghe-Krankenhaus in Beijing wurden zwei J316 Motoren mit einer elektrischen Gesamtleistung von 1.670 kW installiert. Mit einem Gesamtwirkungsgrad von über 70% steigern die beiden Motoren nicht nur die Energieversorgungssicherheit des Krankenhauses, sie produzieren zusätzlich auch Abwärme und Warmwasser.



J320 Ensign Drilling Jonah Field in Wyoming, USA

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Inbetriebnahme
Erdgas	24 x J320	24.168 kW	2011

In Jonah Field im Südwesten des US-Bundesstaats Wyoming sind bei einem großen Gasproduzenten 24 J320 Motoren im Einsatz, um einen Bohrturm anstelle von Diesel mit Erdgas zu betreiben. Die Nutzung des vorhandenen Erdgases ermöglicht gleichzeitig Kosteneinsparungen und eine Reduktion der Emissionen des gesamten Standorts.



J320 Amtex Textile Center in Punjab, Pakistan

Gasart	Motortyp	Elektrische Leistung	Inbetriebnahme
Erdgas	12 x J320	12.072 kW	2002, 2003, 2004, 2005, 2008

Zwölf mit Erdgas betriebene J320 Motoren erzeugen elektrischen Strom für Spinnereien in einem der bedeutendsten Textilerzeugungszentren Pakistans. Die Jenbacher Motoren ermöglichen volle Leistung unter schwierigen Bedingungen, wie hohen Umgebungstemperaturen, staubiger Luft und Inselbetrieb.



Technische Daten

Bauweise	V 70°		
Bohrung (mm)	135		
Hub (mm)	170		
Hubraum / Zylinder (lit)	2,43		
Drehzahl (1/min)	1.500 (50 Hz)	1.200 / 1.800 (60 Hz)	
Mittlere Kolben- geschwindigkeit (m/s)	8,5 (1.500 1/min)	6,8 (1.200 1/min)	10,2 (1.800 1/min)
Lieferumfang	Gen-Set, BHKW-Modul, Gen-Set / BHKW-Modul im Container		
Verwendbare Gasarten	Erdgas, Erdölbegleitgas, Propangas, Biogas, Deponiegas, Klärgas, Sondergase wie z.B. Grubengas, Koksgas, Holzgas, Pyrolysegas		
Motortyp	J312	J316	J320
Zylinderanzahl	12	16	20
Gesamthubraum (lit)	29,2	38,9	48,7

Abmessungen l x b x h (mm)

Gen-Set	J312	4.700 x 1.800 x 2.300
	J316	5.200 x 1.800 x 2.300
	J320	5.700 x 1.700 x 2.300
BHKW-Modul	J312	4.700 x 2.300 x 2.300
	J316	5.300 x 2.300 x 2.300
	J320	5.700 x 1.900 x 2.300
Container	J312	12.200 x 2.500 x 2.600
	J316	12.200 x 2.500 x 2.600
	J320	12.200 x 2.500 x 2.600

Gewicht trocken (kg)

Gen-Set	J312	8.100
	J316	10.100
	J320	13.900
BHKW-Modul	J312	9.500
	J316	11.200
	J320	14.400

Leistungen und Wirkungsgrade

Erdgas	1.500 1/min 50 Hz						1.800 1/min 60 Hz					1.200 1/min 60 Hz				
	Typ	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/ m ³ _N	J312	392	508	39,6	51,2	90,8										
	J312	598	685	41,1	47,1	88,2										
	J312	635	739	40,8	47,4	88,2	635	813	39,0	50,0	89,0	473	539	40,7	46,4	87,1
	J316	851	991	40,7	47,3	88,0	847	1.084	39,1	50,0	89,1	634	720	40,9	46,5	87,4
	J320	1.000	1.130	41,4	46,9	88,3										
	J320	1.067	1.231	41,1	47,5	88,6	1.062	1.361	39,2	50,2	89,4	793	893	41,1	46,3	87,4
250 mg/m ³ _N	J312	635	766	39,5	47,6	87,1	635	847	38,0	50,7	88,8	473	548	40,0	46,3	86,3
	J316	851	1.028	39,5	47,8	87,3	847	1.129	38,1	50,7	88,8	634	730	40,2	46,2	86,4
	J320	1.067	1.283	40,1	48,3	88,4	1.062	1.399	38,2	50,3	88,5	793	907	40,4	46,2	86,6
	J320	1.067	1.283	40,1	48,3	88,4	1.062	1.399	38,2	50,3	88,5	793	907	40,4	46,2	86,6

Biogas	1,500 1/min 50 Hz						1,800 1/min 60 Hz				
	Typ	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	548	558	41,7	42,4	84,1					
	J312	635	711	40,2	45,0	85,2	635	804	38,5	48,7	87,2
	J316	851	940	40,3	44,5	84,7	847	1.072	38,5	48,7	87,2
	J320	1.067	1.175	40,7	44,8	85,5	1.062	1.341	38,6	48,7	87,4
250 mg/m ³ _N	J312	635	730	39,0	44,8	83,8	635	838	37,4	49,4	86,9
	J316	851	964	39,3	44,5	83,7	847	1.119	37,5	49,5	87,0
	J320	1.067	1.214	39,5	44,9	84,4	1.062	1.397	37,6	49,4	87,0

- 1) Technische Daten gemäß ISO 3046
 2) Gesamtwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8 %; Abgasabkühlung auf 120°C, bei Biogasbetrieb Abgasabkühlung auf 180°C. Alle Werte beziehen sich auf Motorvollast und gelten vorbehaltlich technischer Entwicklung. Weitere Motorversionen sind auf Anfrage verfügbar.



I JB-1 21 003-DE

© Copyright 2021 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten. Bei allen angegebenen Werten handelt es sich um Bemessungswerte oder typische Werte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.

*Kennzeichnet ein Warenzeichen

Ihren lokalen Support finden Sie online unter:
<https://www.innio.com/de/unternehmen/anbieter>

